

“환경마크 확인하고 사세요!”

환경부, 냉장고·모니터 등 6개 제품 대상 환경성적 인증

환경부는 6개 제품에 대한 환경성적 작성지침과 인증기준을 제정·고시하고 기준에 따라 제품 전과정의 환경성적을 인증받은 제품에 “환경성적 인증제품(Environmental Declaration of Products)” 표지(마크)를 부착해 출시한다고 밝혔다.

가정용 전기 냉동·냉장고, TFT-LCD모니터, CRT 용 유리, 자동차용 휘발유, 승용차용 타이어, 두루마리 화장지 등에 적용된다.



환경성적 인증제품은 기업이 원료 채취, 제조, 사용 및 폐기제품 전과정에 걸쳐 자연자원·용수 및 에너지 사용량 등 투입물, 대기·수질·폐기물 등의 환경오염 배출물, 투입물과 배출물로 인한 자원소모, 지구온난화, 오존층영향, 산성화, 부영양화, 광화학적 산화물 생성 등 6개 범주의 환경영향 등 환경성 정보를 계량화해 산출한 후 적합제품에 부여하게 된다.

또 산출된 환경성적에 대해 전문기관의 인증을 받아 소비자가 알기 쉽게 수치로 제품·포장 등에 표시해 제품의 환경성적을 투명하게 공개해야 한다.

환경성적표지 인증을 받기 위해서는 전과정 평가 수행기준에 따라 전과정 평가를 수행하고, 환경성적표지 결과를 산출해야 하며, 환경성적표지 결과가

사실과 부합해야 한다.

환경성적표지 인증기간은 인증일로부터 3년으로 하고 인증기간에 인증받은 내용이 변경되면 변경승인을 받아야 한다.

전과정 평가의 공통기준

항 목	수 행 기 준
전과정 흐름도	원료의 채취단계, 제조단계, 사용단계 및 폐기단계를 대상으로 함
데이터의 범주	○투입물 데이터 : 물질, 용수, 에너지로 규정 ○산출물 데이터 : 제품, 부산물, 환경배출물(대기배출물 등)로 규정
데이터 품질요건	○현장데이터 사용(유사제품, 유사공정 데이터 포함)이 원칙 ○현장데이터가 없으면 일반데이터(국가 환경성 D/B 등) 사용 ○현장데이터는 3년 이내의 최근 1년 누적평균 데이터 사용이 원칙
데이터 수집 및 계산	○데이터 수집은 데이터 범주에서 정한 사항에 대한 데이터 수집 ○측정데이터 사용 원칙, 측정이 어려우면 계산방법으로 계산
할 당	중량단위로 할당을 수행
목록분석 결과	목록분석은 투입물(천연자원·용수·에너지·추적불가능 투입물)과 산출물(제품·부산물·환경배출물·추적불가능 배출물)로 구분
전과정 영향평가 분야	○지구온난화 등 6개 범주별로 환경영향 평가 ○6개 영향범주별로 사용할 전과정 영향평가 특성화 인자 규정

환경성적표지에는 인증기관·인증기간·인증번호, 제품명, 표시기준, 제품 특성 등 일반사항과 자원소모, 지구온난화, 오존층영향, 산성화, 부영양화, 광화학적 산화물생성 등 환경영향 정보, 투입물(자원·용수·에너지)과 배출물(대기배출물·수계배출물·폐기물)을 표기하도록 돼 있다.

일본, 미국, 스웨덴 등 선진국들은 녹색소비자들의 환경친화적인 제품 구매수요에 부응하고 기업의 환경경영 촉진을 유도하기 위해 환경성적 인증제를 환경오염 사전예방정책의 일환으로 이미 시행되고 있다.

전과정 평가의 해당제품별 기준

항 목	냉장고	모니터	유 리	휘발유	타이어	화장지
대상제품군 범위	가정용 전기 냉동·냉장고	TFT-LCD 모니터	CRT 용 유리	고급·보통 휘발유	타이어 (승용차용)	화장지 (두루마리)
기능 및 단위	1대	1대	1개	1리터	1개	1롤
제품시스템 범위	원료 채취부터 폐기까지	원료 채취부터 폐기까지	원료 채취부터 제조까지	원료 채취부터 제조까지	원료 채취부터 제조까지	원료 채취부터 제조까지
시스템 경계 설정	중량기준 99%	중량기준 99%	중량기준 99%	중량기준 99%	중량기준 99%	중량기준 99.9%
데이터 범주	CO ₂ , 발포제, 냉매 추가	CO ₂ 추가	CO ₂ 추가	CO ₂ , VOCs* 추가	CO ₂ 추가	CO ₂ 추가
데이터 수집 및 계산	수명 7년 가정**	수명 5년 가정	-	-	-	-

* 측정방법 제정 때부터 적용 ** 냉매 60%, 발포제 100% 재활용 계산

환경부는 환경성적 인증제도의 도입·시행으로 각 국가의 환경규제 강화, WTO의 환경-무역 연계 움직임 등 새로운 세계 경제질서에 대응할 수 있고, 국산 제품의 수출경쟁력 제고에도 기여할 것으로 기대하고 있다.

환경부는 환경성적 인증제도 시행을 위해 2001년 2월부터 대상제품 선정, 인증심사원 교육체계 구축, 33명의 인증심사원 양성 등의 작업을 준비해왔으며 2002년 하반기에 TV와 자동차용 에어필터, 2003년 이후 전기·전자제품 및 자동차부품 등으로 점차 확대해나갈 계획이다.

< Chemical Daily News 2002/ 03/ 08 >